

**NHẬN DIỆN BỆNH COVID19
BẰNG ẢNH X- RAY**

- Giảng viên hướng dẫn: PGS.TS Nguyễn Trường Thịnh
➤ Sinh viên thực hiện: Phạm Huỳnh Nhật Thảo 20146532

GIỚI THIỆU

Mô hình phát triển bằng thuật toán CNN cho phép phát hiện người mắc covid19 cách sử dụng hình ảnh X quang kỹ thuật số.

ĐẶT VẤN ĐỀ

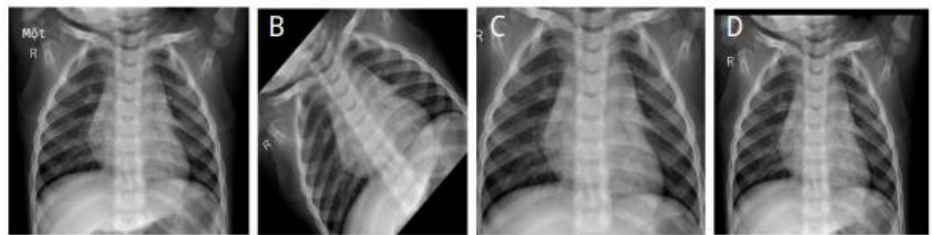
- Covid19 là một bệnh rất nguy hiểm, có khả năng lây lan cực kỳ cao và chỉ trong vòng 2 năm đã gây ra cái chết của gần 15 triệu trên thế giới, góp phần làm giảm kinh tế toàn cầu và đồng thời những người đã khỏe bệnh vẫn còn mắc những di chứng khó lường
- Mạng nơ-ron tích tụ (CNN) đã cho thấy nhiều hứa hẹn trong việc phân loại hình ảnh
- Các kỹ thuật học máy sâu trên X- quang ngực đang trở nên phổ biến

KẾT QUẢ

- ✓ Mô hình CNN đạt độ chính xác 99%
- ✓ Phát hiện phổi của người mắc covid19 và phổi bình thường
- ✓ Tạo GUI cho mô hình

QUÁ TRÌNH THỰC HIỆN

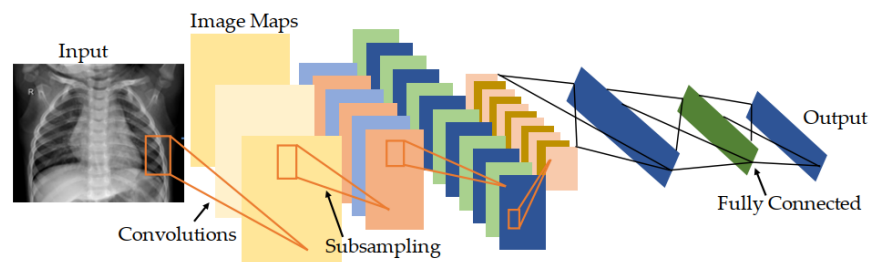
1. DATASETS



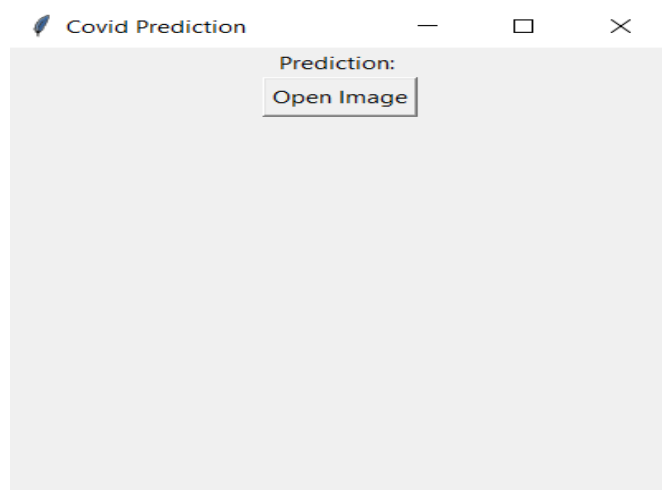
Original

Data Augmentation

2. HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH



3. THIẾT KẾ GIAO DIỆN



Thông tin liên hệ

Phạm Huỳnh Nhật Thảo 0824872708